

Таким образом, регулируемый элеватор позволяет сэкономить излишне расходуемую тепловую энергию и не требует реконструкции теплового пункта здания.

Список использованных источников

1. Водоструйный элеватор с регулируемым соплом [Электронный ресурс]. URL: http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/ttsss_2755/img1.png (дата обращения 21.11.2017).
2. Пат. 2151918 РФ Струйный аппарат / Галаничев Ф. Н. Опубл. 27.06.2000, Бюл. № 12.

УДК 330.362

ПОВЫШЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ И ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПУТЁМ МОДЕРНИЗАЦИИ МИРОВОЙ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ

RISING OF GLOBAL ENERGY ECONOMY BY MODERNIZATION OF WORLD MONETARY SYSTEM

Филин И. И., Щеклеин С. Е.

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург,
feel-in-95-06@mail.ru

Filin I. I., Shcheklein S. E.

Ural Federal University, Ekaterinburg

Аннотация: в работе рассмотрены основные минусы современной денежной системы и их влияние на экономию энергии, предложены идеи их устранения.

Abstract: description of major weaknesses of modern monetary system and their influence at energy economy, propositions of solving this problems.

Ключевые слова: экономия энергии, денежная система, мировое развитие.

Key words: energy economy, monetary system, world development.

Самый простой и пока что не рассматривавшийся способ вывести идеи энергосбережения в массы – это приравнять деньги к энергии.

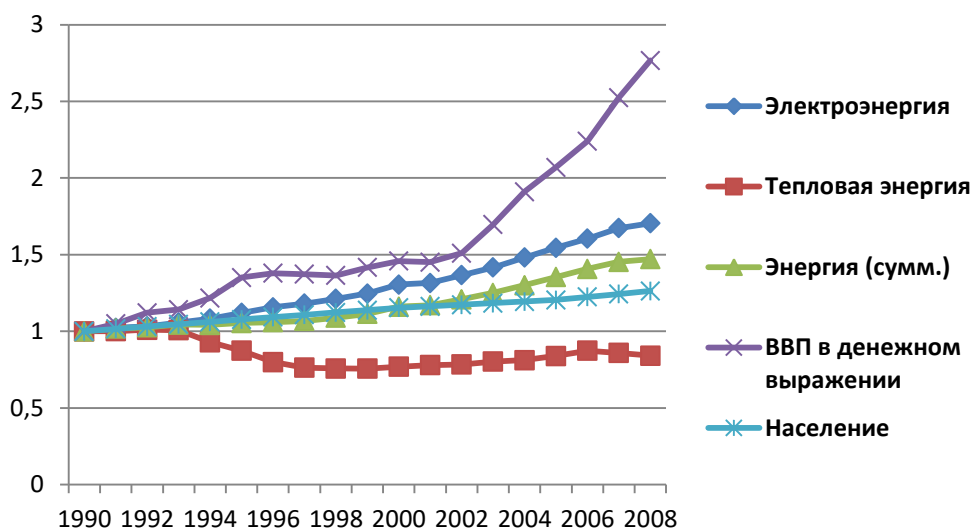
Деньги существуют по разным оценкам от 4000 до 5000 лет, оставаясь и сейчас главным средством обмена. Деньги прочно вошли в человеческую культуру и мысль, превратившись из средства в самостоятельный ресурс, а для большинства людей стали равноценны благосостоянию.

Из этого вытекает первый минус сложившейся системы – в том, что человек в первую очередь думает не о сохранении природных ресурсов или энергии, но о сохранении денег и выбирает денежно-выгодный вариант.

Например, согласно исследованиям, за период с 1990 по 2005 год выбросы углекислого газа увеличились на 28,3 % [1], при том, что количество суммарно вырабатываемой энергии выросло на 35 %, что свидетельствует о том, что предпочтение отдаётся в основном дешёвому по общей стоимости горючему топливу, а не альтернативным и возобновляемым источникам энергии.

В том числе стоит отметить и то, что в данный момент времени почти всё в экономике считается деньгами, однако такие подсчёты не отражают развитие экономики ясно и достаточно достоверно.

Как видно из рисунка (график составлен по данным IEA [2]), в отличие от почти что линейного роста производства энергии в мире ВВП в денежном выражении имеет склонность к экспоненциальному росту, при этом имея неравномерный рост. И, в то время как глобальное производство энергии, которая и идёт на производство благ и товаров и добычу ресурсов, выросло в 1,5 раза, ВВП вырос в 2,8 раза – можно сказать что фактический рост экономики за 18 лет в 2 раза меньше, чем «денежный».



Увеличение некоторых показателей развития мира
по сравнению с 1990 годом

Стоит отметить и то, что, например, не соответствуют друг другу индекс развития человеческого потенциала и удельный ВВП на душу населения – на 2015 год РФ и США занимают соответственно 49 и 10 места (0,804 и 0,920 ИРЧП) [3]. По ВВП же они занимают 6 и 67 места соответственно, с показателями в 55837 и 8447 долл США/чел [4], но при этом удельное производство электроэнергии составило приблизительно 7200 и 13300 кВт·ч/чел [2] – разница по ВВП на душу населения и по производству электроэнергии на душу населения составляет почти 2 раза и это без учёта производства тепловой энергии.

Жёсткое привязывание денежного курса к энергии (например, 1 у. е. = 1 кВт·ч) позволит закрепить в людях мысль «трачу деньги – трачу энергию». Конечно, упростить эту задачу позволит создание новой валюты, которая будет замещать остальные. Также стоит отметить и то, что это сделает процесс ценообразования более «прозрачным». В том числе это позволит решить проблему инфляции и покупательной способности валют, не соответствующих обменному курсу.

Список использованных источников

1. Развитие и изменение климата: доклад о мировом развитии 2010 / Всемирный банк; пер. с англ. – М. : Весь мир, 2010. – 440 с.
2. International Energy Agency statistics [Электронный ресурс] URL: <http://www.iea.org/statistics/statisticssearch/> (дата обращения 20.11.2017)

3. Human Development Report 2016. UNDP, 2016. – 286 с.
4. World Development Database / The World Bank [Электронный ресурс]
URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD> (дата обращения 20.11.2017)

УДК 628.26.621

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

DEVELOPMENT THE CONTROL SYSTEM OF THE POWER OF MICROCLIMATIC INSTALLATIONS BASED ON FUZZY LOGIC

Хусаинов А. Р., Семенова Н. Г.

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург,
ar3m1994@gmail.com

Khussaiov A. R., Semenova N. G.

Orenburg State University, Orenburg

Аннотация: В работе изложено одно из возможных решений разработки системы управления мощностью микроклиматических установок на основе нечеткой логики.

Abstract: The paper presents one possible solution of development the control system of the power of microclimatic installations based on fuzzy logic.

Ключевые слова: энергоэффективность; микроклимат; умный дом; нечеткая логика

Key words: energy efficiency; microclimate; smart house; fuzzy logic

На сегодняшний день технологии «Smart house» (умного дома) находят всё большее применение в связи с тем, что они обеспечивают